





إعداد نخبة من خبراء التعليم

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات



الصف الأول الإعدادي
٢٠٢٥
الفصل الدراسي الثاني



مكتبة الطلبة
للطبع والنشر والتوزيع
٣ شارع كامل صدقي - الفجالة
تليفون: ٢٥٩٠٢٩٩٧ - ٢٥٩٣٧٧٩١ - ٢٥٩٣٤٠١٢
e-mail: info@elmoasserbooks.com
www.elmoasserbooks.com
الخط الساخن ١٥٠١٤

طبقًا لأحدث مواصفات الورقة الامتحانية ٢٠٢٤ – ٢٠٢٥

خمسة نماذج اختبارات

١ الاختبار الأول

١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.

(١) من أنواع المتغيرات فى لغة البايثون ويستخدم لتخزين الأسماء والعناوين والنوع ....

ⓐ الأرقام Number ⓑ القيم المنطقية Booleans
ⓒ النصوص String ⓓ لا شىء مما سبق

(٢) فى برنامج سكراتش المنطقة التى تستخدم لإضافة كائن هى ....

ⓐ المسرح Stage ⓑ الكائنات Sprites
ⓒ مجموعات الأوامر Blocks ⓓ البرمجة Script

(٣) توجد أنواع كثيرة من الروبوتات منها ....

ⓐ صناعية ⓑ منزلية ⓒ طبية ⓓ كل ما سبق

(٤) الخطوة الأولى فى عمل أجهزة الاستشعار هى ....

ⓐ الاستشعار ⓑ تحويل الإشارات ⓒ عرض النتائج ⓓ لا شىء مما سبق

(٥) يوجد تطبيقات كثيرة للذكاء الإصطناعى فى حياتنا اليومية مثل ....

ⓐ المساعد الشخصى ⓑ التسوق الذكى ⓒ السيارات الذكية ⓓ كل ما سبق

٢ اكمل الجمل التالية بما يناسبها من بين الأقواس.

(الروبوت الجراح – الاستشعار – المسرح – Python Shell – مترجم اللغة الذكى)

(١) الواجهة التفاعلية فى البايثون هى ....

(٢) منطقة فى برنامج سكراتش تستخدم لعرض العمل أو المشروع ....

(٣) الخطوة الأولى فى عمل جهاز الاستشعار هى ....

(٤) معالج اللغة الطبيعية يشبه .... حيث يفهم اللغة البشرية .

(٥) .... هو روبوت يستخدم أجهزة الاستشعار ويساعد فى العمليات الجراحية .

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ.

(١) أجهزة الإستشعار تساعد الروبوت على تعلم اللغات الجديدة. ( )

(٢) البرمجيات من مكونات الروبوت التى تؤثر على وزنه وقدرته على الحركة. ( )

(٣) يمكن تحميل برنامج سكراتش Scratch مجانًا من موقعه الرسمى . ( )

(٤) فى برنامج سكراتش يمكنك تغيير اتجاه حركة الكائن وذلك من خلال الأمر Move. ( )

(٥) تستخدم لغة البايثون فى تطوير التطبيقات للويب والذكاء الإصطناعى. ( )

٢ الاختبار الثانى

١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.

(١) من المحركات الموجودة فى جهاز الروبوت ....

ⓐ كهربائية ⓑ هوائية ⓒ مائية ⓓ كل من (أ و ب)

(٢) التحديات التى تواجه تكنولوجيا الروبوتات ....

ⓐ زيادة الإعتماد على المستندات الورقية ⓑ الأمان والتوظيف والأخلاقيات

ⓒ زيادة الاعتماد على الهواتف الذكية ⓓ لا شىء مما سبق

(٣) قيمة المتغيرات النصية يتم وضعها بين علامتى ....

ⓐ علامة إقباس مفردة ' ' أو مزدوجة " " ⓑ < >

ⓒ > = ⓓ = <

(٤) تساعد الروبوتات فى المهام الخطرة مثل ....

ⓐ وسائل النقل والمواصلات ⓑ المواد الكيميائية الخطرة

ⓒ رى الحدائق ⓓ تنظيف المنزل

(٥) الخطوة الأخيرة فى عمل جهاز الاستشعار هى ....

ⓐ الإرسال ⓑ عرض النتائج ⓒ الإستشعار ⓓ التحويل

٢ اكمل الجمل التالية بما يناسبها من بين الأقواس.

(المحركات – Save to your computer – تطوير تطبيقات الويب –( ) print – برمجيات)

(١) مكون الروبوت المسئول عن تحريك أجزاءه هو ....

(٢) .... هو ما يجعل الروبوت ذكيًا و تحدد كيفية استجابته.

(٣) لحفظ مشروعك الذى قمت به فى برنامج سكراتش من قائمة ملف اختار ....

(٤) يمكن استخدام لغة البايثون فى ....

(٥) دالة تستخدم لعرض النصوص والقيم على شاشة العرض فى البايثون ....

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ.

(١) الروبوت لا يحتاج إلى برمجيات فى عمله. ( )

(٢) فى برنامج Scratch تظهر المقاطع البرمجية فى منطقة المنصة Stage. ( )

(٣) فى لغة البايثون يتم معرفة نوع المتغيرباستخدام الدالة Type( ). ( )

(٤) يتم تحديد مكان الكائن على المنصة Stage فى برنامج سكراتش بقيمتى المحور الافقى X والرأسى Y . ( )

(٥) يستخدم الذكاء الإصطناعى فى صناعة الألعاب الإلكترونية فقط. ( )

٣ الاختبار الثالث

١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.

(١) .... تعبر عن أماكن محجوزة فى الذاكرة لتخزين قيمة معينة .

Ⓐ المتغيرات Ⓑ الثوابت Ⓒ الدوال Ⓓ لا شىء مما سبق

(٢) لإضافة كائن جديد نختار ....

Ⓐ Sound Ⓑ Choose Sprite Ⓒ Motion Ⓓ Say

(٣) من المناطق الموجودة فى واجهة برنامج سكراتش ....

Ⓐ مجموعة الأوامر Blocks Ⓑ المنصة أو المسرح Stage Ⓒ الكائنات Sprites Ⓓ كل ما سبق

(٤) المستشعرات الموجودة فى الروبوت لها وظيفة هى ....

Ⓐ تحليل البيانات Ⓑ التحرك Ⓒ اكتشاف (جمع) المعلومات Ⓓ إرسال الأوامر

(٥) يستخدم الذكاء الإصطناعى فى مجال الطب مثال على ذلك ....

Ⓐ تطوير الألعاب Ⓑ تحليل البيانات Ⓒ تعليم اللغات Ⓓ تشخيص الأمراض

٢ اكمل الجمل التالية بما يناسبها من بين الأقواس.

(الضيق والعام والفائق - print ( ) - المحركات - الروبوت الجراح - مجانية ومفسرة)

(١) فى لغة البايثون الدالة المستخدمة لعرض النصوص والقيم على شاشة العرض هى ....

(٢) تتميز لغة البايثون بالعديد من الميزات منها ....

(٣) تعتبر................ فى الروبوت بمثابة العضلات.

(٤) من أنواع الذكاء الإصطناعى .... و .... و ....

(٥) .... من الأجهزة التى تستخدم أجهزة استشعار لإجراء العمليات الجراحية .

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ.

(١) ويمكنك تغيير اتجاه حركة الكائن وذلك من خلال الأمر Move. ( )

(٢) برنامج سكراتش لا يدعم العمل الجماعى أو التفكير الإبداعى. ( )

(٣) وحدة التحكم هى عقل الروبوت حيث تعالج البيانات التى تجمعها المستشعرات وتصدر الأوامر للمحركات. ( )

(٤) الخطوة الأولى فى عمل جهاز الاستشعار هى عرض النتائج. ( )

(٥) يحتاج الذكاء الإصطناعى إلى كميات كبيرة من المعلومات. ( )

٤ الاختبار الرابع

١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.

(١) من تطبيقات الذكاء الإصطناعى فى حياتنا اليومية ....

ⓐ الألعاب الذكية ⓑ الأطباء الرقميون
ⓒ المترجم الفورى ⓓ كل ما سبق

(٢) أجهزة استشعار .... تستخدم فى إلتقاط الصور والفيديوهات .

ⓐ الصوت ⓑ اللمس ⓒ الضوء ⓓ الرؤية

(٣) يساعد برنامج سكراتش الطلاب فى ....

ⓐ تعلم مبادىء البرمجة ⓑ تنمية مهارات التعاون
ⓒ كل من (أ و ب) ⓓ لا شىء مما سبق

(٤) أى من المتغيرات الآتية نوع البيان به هو بيان نصى ....

ⓐ City = "cairo" ⓑ Y = 10
ⓒ X = 3.5 ⓓ is_student_success = True

(٥) يمكن دمج لغة البايثون مع لغات أخرى مثل ....

ⓐ C # ⓑ C++ ⓒ Java ⓓ كل ما سبق

٢ اكمل الجمل التالية بما يناسبها من بين الأقواس.

(الأمان والتوظيف والأخلاقيات – المسافة – الكائنات – مجاني – مترجم اللغة الذكي)

(١) نوع من أجهزة الاستشعار يستخدم لتجنب العقبات هو ....

(٢) .... هى من التحديات التى تواجه تكنولوجيا الروبوتات.

(٣) معالج اللغة الطبيعية يشبه .... حيث يفهم اللغة البشرية.

(٤) .... وتعليمي هى أحد مزايا برنامج سكراتش .

(٥) المنطقة .... يمكن منها إظهار وأخفاء الكائن.

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ.

(١) معالجة اللغة الطبيعية تشبه مترجم لغة الألة المكتوبة. ( )

(٢) لا يجوز أن يبدأ اسم المتغير بعلامة – الشرطة السفلية. ( )

(٣) تستخدم الإحداثيات [X , Y] لتحديد مكان الكائن على المسرح. ( )

(٤) لتنفيذ مشروعك فى برنامج سكراتش اضغط على الرمز 🚩. ( )

(٥) الوظيفة الأساسية لجهاز الاستشعار هى إنتاج الصوت. ( )

٥ الاختبار الخامس

١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.

(١) من تطبيقات الذكاء الإصطناعى فى حياتنا اليومية ....

ⓐ المساعد الشخصى ⓑ التسوق الذكى ⓒ السيارات الذكية ⓓ كل ما سبق

(٢) فى جهاز الروبوت تعتبر................ هى حواس الروبوت تمامًا مثلما العيون والأذن.

ⓐ الهيكل ⓑ المحركات ⓒ المستشعرات ⓓ وحدة التحكم

(٣) فى برنامج سكراتش اللبنة Go to random position تستخدم فى ....

ⓐ تحريك الكائن لمكان محدد ⓑ تحريك الكائن حركة عشوائية

ⓒ إخفاء الكائن ⓓ حذف الكائن

(٤) .... هى لغة البرمجة المفهومة وتستخدم كلمات تشبه الإنجليزية العامة .

ⓐ بايثون ⓑ جافا ⓒ C # ⓓ C ++

(٥) .... هى دالة تستخدم لعرض النصوص والقيم على الشاشة فى لغة البايثون.

ⓐ type ( ) ⓑ print ( ) ⓒ Editor ⓓ Python Shell

٢ اكمل الجمل التالية بما يناسبها من بين الأقواس.

(البرمجيات – تحميل البرنامج لجهازك – Choose Sprite - print ( ) - NumPy)

(١) الدالة المستخدمة فى البايثون فى عرض النصوص والمتغيرات هى ....

(٢) .... هى ما يجعل الروبوت ذكيا وتحدد كيفية استجابته للمعلومات التى يتلقاها.

(٣) لإنشاء مشروعات باستخدام برنامج سكراتش عليك أولًا أن ....

(٤) اضغط على .... وذلك لإضافة كائن جديد فى برنامج سكراتش.

(٥) .... هى مكتبة بايثون المستخدمة فى التحليل الإحصائى.

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ.

(١) فى لغة البايثون يتم وضع النصوص للمتغيرات بين علامات الاقتباس المفردة ' ' أو المذدوجة " " . ( )

(٢) الذكاء الإصطناعى العام يركز فى عمله على أداء مهمة محددة. ( )

(٣) أجهزة الاستشعار للأشعة تحت الحمراء تستخدم فى أجهزة التحكم عن بعد. ( )

(٤) فى برنامج سكراتش يستخدم الرمز 🏁 لتنفيذ المشروع. ( )

(٥) يلتقط جهاز الروبوت الأصوات باستخدام مستشعرات الرؤية. ( )